

INOCULO DI FUNGHI MICORIZICI

ONUSLEAF®

Prevenzione e incremento della capacità di reazione della coltura verso botrite, oidio e peronospora

Stimolazione mirata all'accrescimento dell'apparato radicale

Solubilizzazione di elementi nutritivi immobilizzati nel suolo

Soppressione dei patogeni ed induzione di resistenza endogena



Consentito in
Agricoltura Biologica
ai sensi del D. lgs. 75 del 2010

CARATTERISTICHE

ONUSLEAF® è un prodotto biostimolante liquido a base di microrganismi benefici della rizosfera, che associa la presenza di **funghi simbiotici endomicorizici** del genere *Glomus* alle specie batteriche ***Bacillus subtilis* e *Bacillus amyloliquefaciens***, di cui è ben documentata la capacità di antagonismo diretto contro numerosi patogeni fungini.

Entrambe queste tipologie di microrganismi benefici ricevono un importante sostegno nutritivo e supporto nella colonizzazione grazie alla presenza della numerosa **comunità di microrganismi benefici della rizosfera** derivante dal vermicompost.

La componente microbica della linea Onus CLT è ottenuta attraverso un processo standardizzato di estrazione ed è costituita da un insieme ben diversificato ed equilibrato di consorzi microbici (*Pseudomonas*, *Flavobacterium*, *Shewanella*, *Serratia*) che si sviluppano nel **vermicompost** grazie all'azione di digestione e trasformazione operata da lombrichi del genere *Eisenia*.

L'estratto di questi **microrganismi in forma attiva** esercita nel suolo e sui tessuti vegetali numerose azioni benefiche, fra cui stimolazione diretta dell'accrescimento radicale, azione di soppressione nei confronti di numerosi agenti patogeni e solubilizzazione di elementi nutritivi poco disponibili per le piante.

La componente microbica estratta dal vermicompost agisce inoltre in sinergia con *Bacillus subtilis* e *Bacillus amyloliquefaciens* per ottenere con massima efficacia l'azione di **aumento di resilienza** delle colture, ossia della capacità di tornare ad una condizione di benessere superando fasi di stress abiotico e/o collegato a fitopatologie.



COMPOSIZIONE

Batteri della rizosfera	2,6 x 10 ⁷ UFC/g
<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	1,5 x 10 ⁸ UFC/g
Funghi micorizici (<i>Glomus</i> spp)	0,2%
pH	7,1

Il prodotto non contiene organismi geneticamente modificati né organismi patogeni (salmonella, coliformi fecali, mesofili aerobici, uova di nematodi)

ORIGINE DEL PRODOTTO E MATERIE PRIME

ONUSLEAF® contiene:

- funghi simbiotici endomicorizici del genere *Glomus*
- consorzio di batteri benefici del suolo, specie *Bacillus subtilis* e *Bacillus amyloliquefaciens*
- ricca selezione di batteri e funghi della rizosfera derivanti dal vermicompost da letame Humus CLT, quindi dall'apparato digerente di lombrichi del genere *Eisenia* (*E. fetida*, *E. andrei*)



Centro Lombricoltura Toscano soc. agr. semplice

CLT CENTRO LOMBRICOLTURA TOSCANO

Sede legale: via De Amicis, 114/A 56017 San Giuliano Terme (Pisa)
P.IVA e CF: 02109680500 codice sdi KRRH6B9

Mail: info@lombricolturaadit.it | clt@pec.agritel.it Tel 050 7916631 Web: www.lombricolturaadit.it
Facebook: [Centro Lombricoltura Toscano](https://www.facebook.com/CentroLombricolturaToscano) Instagram: [humus_clt](https://www.instagram.com/humus_clt) Twitter: [@Humus_CLT](https://twitter.com/Humus_CLT)

ONUSLEAF®

MODALITÀ DI CONSERVAZIONE E UTILIZZO

Conservare a temperatura di 4°C fino al momento dell'utilizzo, per permettere la conservazione della piena capacità di azione.

ONUSLEAF® deve essere utilizzato **esclusivamente in seguito alla totale miscelazione delle due componenti** (parte 1 e 2), per ottenere la formulazione equilibrata elaborata e testata da Centro Lombricoltura Toscano.

ONUSLEAF® è utilizzabile sia in fertirrigazione che in distribuzione fogliare. Si consiglia di effettuare la distribuzione nel tardo pomeriggio o al mattino molto presto per evitare l'esposizione immediata del prodotto all'irraggiamento solare.

ONUSLEAF® non presenta rischi di lasciare residui tossici su frutti e foglie e può essere utilizzato fino a 3 giorni prima della raccolta.

I meccanismi di azione di **ONUSLEAF®** hanno maggiore efficacia iniziando il trattamento al rilevamento dei primi segni di attacco patogeno oppure con azione preventiva in momenti noti di suscettibilità ed elevato rischio di attacco.

Coltura	Dose distribuita	Applicazione
Orticoltura	10 litri/ha	In fertirrigazione: a scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di <i>Fusarium oxysporum</i> (diluizione 1%) 2 trattamenti a partire dal trapianto, a distanza di 10-15 giorni
	6 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture ai primi segni di attacco di muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) e altri patogeni. Pomodoro, melanzana, solanacee: <i>peronospora</i> , <i>Alternaria sp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> Zucchini, melone, cetriolo: <i>oidio</i> Lattughe e insalate: <i>Bremia sp.</i> , <i>Sclerotinia sp.</i> Bietola: <i>Cercospora beticola</i> , <i>oidio</i> 2-6 trattamenti a distanza di 10-15 giorni
Fragole e piccoli frutti	10 litri/ha	In fertirrigazione: in prevenzione e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di <i>Fusarium oxysporum</i> (diluizione 1%) 2 trattamenti a partire dal trapianto, a distanza di 10-15 giorni
	6 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>); 2-4 trattamenti a distanza di 10-15 giorni fino alla raccolta.
Viticultura	6 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>); 2-6 trattamenti a distanza di 10-15 giorni fino alla raccolta.
Frutticoltura e olivicoltura	6 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>Monilia sp.</i> , batteriosi (<i>Xanthomonas sp.</i> , <i>Erwinia amylovora</i>); 2-6 trattamenti a distanza di 10-15 giorni fino alla raccolta.
Canapa	10 litri/ha	In fertirrigazione: a scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di <i>Fusarium sp.</i> (diluizione 1%) 2-3 trattamenti a partire dal trapianto, a distanza di 10-15 giorni
	10 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>oidio</i> , <i>Sclerotinia sp.</i> , <i>Alternaria sp.</i> 2-6 trattamenti a distanza di 10-15 giorni fino alla raccolta.
Tappeti erbosi	10 litri/ha	Nuove semine, semenzai, prima della posa delle zolle (distribuzione con almeno 1500 litri/ha) a scopo preventivo. 2-3 trattamenti a distanza di 10-15 giorni
	6 litri/ha	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di <i>Piricularia</i> , <i>Sclerotinia sp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> . 2-4 trattamenti a distanza di 10-15 giorni.
Rose ed arbusti ornamentali	1 litro/1000 mq	A scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture in seguito ad attacchi di <i>oidio</i> (<i>Oidium sp.</i> , <i>Spheroteca pannosa</i> , <i>Microsphaera sp.</i>); 2-4 trattamenti a distanza di 10-15 giorni.

CONSIGLI PER LA DISTRIBUZIONE DI ONUSLEAF®

DA EVITARE	Abbinamento con prodotti fungicidi a base di rame o zolfo (attendere un minimo di 7 giorni)
EFFETTI POSITIVI	Abbinamento con concimi fluidi e prodotti inerti per la protezione della vegetazione e dei frutti (zeolite, bentonite, caolino). Possibile l'abbinamento con prodotti insetticidi.

FORMATI DISPONIBILI



Flacone 1 lt



Tanica 5 lt



CLT CENTRO LOMBRICOLTURA TOSCANO

Centro Lombricoltura Toscano soc. agr. semplice

Sede legale: via De Amicis, 114/A 56017 San Giuliano Terme (Pisa)
P.IVA e CF: 02109680500 codice sdi KRRH6B9

Mail: info@lombricolturaadl.it | clt@pec.agritel.it Tel 050 7916631 Web: www.lombricolturaadl.it

[f](https://www.facebook.com/CentroLombricolturaToscano) Centro Lombricoltura Toscano [@](https://www.instagram.com/humus_clt) humus_clt [@](https://www.twitter.com/Humus_CLT) Humus_CLT